

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland
Berechnung: Sporangiedichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						4,2	5,1	5,9	0,1	23,2	109,7	0	0	
02.01						1,5	3,2	6,0	2,0	8,8	44,4	0	0	
03.01						-2,1	0,2	1,6		1,0	0,2	0	0	
04.01						-1,7	0,7	3,1		0,7	0,4	0	0	
05.01						0,0	1,2	2,4	3,1	16,5	22,6	0	0	
06.01						2,2	2,9	4,4	0,5	23,8	92,8	0	0	
07.01						1,8	2,6	3,7	0,2	20,3	146,0	0	0	
08.01						1,8	3,8	6,9	0,7	17,0	53,6	0	0	
09.01						0,0	1,9	4,8	1,5	20,2	19,4	0	0	
10.01						-0,4	0,3	0,9		15,7	6,3	0	0	
11.01						-2,1	-0,9	0,0	0,9			0	0	
12.01						-0,3	1,8	3,5	1,7	16,5	15,5	0	0	
13.01						3,0	5,6	7,7	2,1	20,3	81,1	0	0	
14.01						2,8	5,3	7,4	1,6	22,0	132,2	0	0	
15.01						1,8	3,7	6,7		10,8	50,3	0	0	
16.01						-0,9	3,7	7,9		4,0	2,2	0	0	
17.01						0,2	5,7	7,9	1,5	6,3	12,1	0	0	
18.01						-2,4	0,5	2,7		16,2	8,8	0	0	
19.01						-6,5	-2,4	0,1		6,3		0	0	
20.01						-3,4	-1,8	0,5				0	0	
21.01						-3,5	-2,5	-1,7				0	0	
22.01						-4,0	-1,6	1,4				0	0	
23.01						-3,9	-1,9	1,1	0,1	2,5		0	0	
24.01						-3,2	-2,5	-1,9				0	0	
25.01						-3,9	-1,6	1,0				0	0	
26.01						0,1	2,8	5,7		0,2	0,7	0	0	
27.01						1,8	5,8	9,0	0,2	6,8	15,9	0	0	
28.01						0,8	1,7	2,9	0,6	12,2	30,7	0	0	
29.01						-0,4	1,5	4,8		11,5	11,5	0	0	
30.01						-1,3	1,3	3,1				0	0	
31.01						-0,9	1,4	4,9	0,4	5,8	2,7	0	0	
01.02						0,1	3,2	5,0	6,0	23,8	79,5	0	0	
02.02						2,4	4,7	8,4		13,3	129,2	0	0	
03.02						-0,1	2,0	4,0	4,9	12,5	21,4	0	0	
04.02						-3,0	1,1	5,1		0,8		0	0	
05.02						-2,2	1,0	5,7		3,7	0,6	0	0	

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-3,7	-0,3	5,8		8,8		0	0	
07.02						-2,8	3,0	6,3	0,2	7,7	20,4	0	0	
08.02						4,7	6,7	9,7				0	0	
09.02						6,2	8,9	11,5	0,1	2,2	14,5	0	0	
10.02						4,0	8,7	13,9	4,4	8,2	47,4	0	0	
11.02						1,8	3,6	6,0	2,5	23,2	80,9	0	0	
12.02						-0,3	2,3	5,9		14,2	100,3	0	0	
13.02						-1,3	3,0	8,1		0,8	0,1	0	0	
14.02						-0,6	5,3	10,7				0	0	
15.02						-0,2	5,9	11,9		6,5	10,6	0	0	
16.02						1,9	8,4	16,1				0	0	
17.02						2,7	9,7	18,9				0	0	
18.02						3,1	9,5	16,1				0	0	
19.02						6,1	9,0	13,4				0	0	
20.02						2,3	7,6	13,2		6,8	24,1	0	0	
21.02						3,0	9,3	16,6		2,3	8,3	0	0	
22.02						5,9	9,4	13,0		0,3	3,1	0	0	
23.02						3,6	7,3	11,4				0	0	
24.02						-1,0	5,5	11,2				0	0	
25.02						-0,6	7,4	14,4				0	0	
26.02						3,2	9,4	16,3				0	0	
27.02						2,8	10,3	17,8				0	0	
28.02						7,4	12,2	19,9	0,3	2,3	11,3	0	0	
01.03						6,6	8,3	9,7	1,5	23,0	181,7	0	0	
02.03						6,0	8,2	11,6		1,8	195,1	0	0	
03.03						8,1	10,5	12,8				0	0	
04.03						4,1	10,1	15,3	3,6	7,3	18,6	0	0	
05.03						4,4	7,6	11,4	1,8	8,3	23,5	0	0	
06.03						4,7	10,6	16,1				0	0	
07.03						7,5	9,7	13,4	0,3	4,0	10,7	0	0	
08.03						6,1	9,0	13,5		1,3	7,6	0	0	
09.03						7,1	9,5	11,2	0,3	1,3	10,4	0	0	
10.03						7,0	11,6	16,1	1,3	3,7	32,1	0	0	
11.03						0,1	4,3	6,8	2,5	9,7	35,3	0	0	
12.03						0,4	6,8	12,5		0,3	3,9	0	0	
13.03						4,0	6,5	10,4	2,5	10,2	25,3	0	0	
14.03						4,6	5,1	6,5	5,0	17,0	59,1	0	0	
15.03						5,6	9,1	11,2	6,9	14,5	125,7	0	0	
16.03						9,0	11,1	13,9	0,6	6,3	62,6	0	0	
17.03						3,8	10,2	16,4	3,0	6,0	21,3	0	0	
18.03						0,3	4,6	10,2	2,9	10,3	48,4	0	0	

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						0,6	5,5	10,5				0	0	
20.03						-0,7	6,6	11,6				0	0	
21.03						4,5	9,7	14,9				0	0	
22.03						1,9	10,2	16,9				0	0	
23.03						5,1	12,1	18,4				0	0	
24.03						3,8	10,4	16,6		2,8	13,9	0	0	
25.03						3,5	8,3	12,5	1,7	2,7	9,3	0	0	
26.03						3,5	5,8	9,3		5,8	31,8	0	0	
27.03						1,8	7,5	10,8				0	0	
28.03						3,1	9,7	15,5				0	0	
29.03						6,8	12,1	17,7				0	0	
30.03						5,3	13,0	20,3				0	0	
31.03						6,0	13,6	19,8				0	0	
01.04						6,4	12,1	18,0				0	0	
02.04						7,1	14,2	21,3				0	0	
03.04						3,3	7,1	13,1	12,0	23,2	160,1	0	0	
04.04						0,3	2,2	3,6	14,4	23,8	214,0	0	0	
05.04						1,9	4,8	8,8		15,2	251,0	0	0	
06.04						1,0	7,9	13,4		9,8	48,6	0	0	
07.04						6,5	9,0	11,1	2,1	13,5	85,8	0	0	
08.04						7,3	10,2	13,2	0,1	10,0	116,6	0	0	
09.04						7,5	9,0	11,7	5,9	19,5	148,2	0	0	
10.04						7,1	8,2	9,3	8,1	23,8	223,6	0	0	
11.04						3,7	7,9	12,2		2,0	239,5	0	0	
12.04						1,6	6,1	11,3				0	0	
13.04						1,4	4,0	7,5	0,4	2,3	5,3	0	0	
14.04						1,3	3,6	6,0	1,1	16,2	49,4	0	0	
15.04						2,1	8,8	15,9		0,2	0,4	0	0	
16.04						5,2	10,8	17,9	1,8	7,2	67,4	0	0	
17.04						9,6	13,3	17,6	0,5	11,0	182,6	0	0	
18.04						7,7	15,3	21,2				0	0	
19.04						10,2	16,9	22,9				0	0	
20.04						10,9	17,7	23,7				1	4	
21.04						10,0	16,9	21,5				1	4	
22.04						9,5	17,5	24,0				1	6	
23.04						11,8	17,0	22,4				1	12	
24.04						7,3	14,5	23,7	4,4	6,7	49,1	2	18	
25.04						6,0	12,8	20,1		7,0	68,1	2	25	
26.04						6,7	9,1	11,9	8,4	11,5	92,8	2	25	
27.04						5,4	8,9	12,3	4,1	15,3	75,1	2	25	
28.04						3,9	6,7	9,3	1,5	15,2	133,1	2	25	

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						4,3	9,2	13,6		7,0	34,8	2	25	
30.04						7,8	10,5	15,1	0,1	5,3	44,1	2	26	
01.05						6,2	13,3	19,8		3,3	23,3	2	30	
02.05						8,0	12,4	19,4	1,4	6,5	35,5	2	42	
03.05			!!	18.05.		7,8	10,1	14,4	8,4	14,7	127,8	2	44	
04.05			!	19.05.		0,8	5,0	10,1	8,8	18,7	81,3	2	44	
05.05						2,2	5,5	9,5	0,1	4,2	22,0	2	44	
06.05						1,8	7,3	12,8		1,8	5,0	2	44	
07.05						3,2	10,1	15,1				2	44	
08.05						9,2	10,9	13,4	4,9	9,3	73,3	3	47	
09.05						8,3	11,4	15,7	2,5	5,0	13,2	3	51	
10.05						9,2	13,4	17,6	0,7	4,7	31,7	3	59	
11.05						8,1	12,6	17,6	6,4	7,0	39,3	3	69	
12.05						7,1	10,1	12,9	0,1	1,2	22,0	3	69	
13.05						5,4	11,4	16,3				3	71	
14.05						6,7	11,6	15,7				3	75	
15.05						5,6	10,8	15,3				3	76	
16.05						5,4	11,2	15,5				3	77	
17.05						6,2	13,1	19,1		1,8	8,6	3	93	
18.05						11,2	14,6	20,0		1,0	11,3	4	114	
19.05						11,5	14,3	18,4	4,4	6,8	47,0	4	133	
20.05	3	60	!!	28.05.		11,5	13,8	17,1	14,8	11,2	153,0	4	155	
21.05			!!	29.05.		11,2	11,9	13,0	12,5	18,2	189,0	4	168	
22.05	1	4	!!!	29.05.		9,3	14,1	19,3	0,1	7,2	266,5	4	196	
23.05						7,8	15,8	21,2		0,5	4,1	5	221	
24.05						11,0	17,1	22,3				5	259	
25.05						12,9	16,9	22,0				5	321	
26.05			!	02.06.		10,0	17,3	22,3		6,8	84,1	6	363	
27.05						11,6	15,9	20,3				6	410	
28.05			!	03.06.		9,1	12,6	16,4	13,1	14,2	62,2	6	434	
29.05			!	03.06.		9,4	13,4	17,8		5,3	51,9	6	461	
30.05						7,6	16,0	21,7		1,7	14,3	7	504	
31.05						14,1	19,3	24,5				7	585	
01.06						13,4	21,6	27,4				8	676	
02.06						14,5	23,7	29,8				8	795	
03.06						16,1	22,1	29,1				9	917	
04.06						15,1	24,0	31,8		2,2	34,3	9	1050	
05.06						18,4	24,1	28,6	0,9	1,2	14,2	10	1175	
06.06						11,0	12,4	17,9	3,8	8,5	80,4	10	1223	
07.06						8,9	15,6	25,4	0,8	8,5	56,1	10	1289	
08.06						12,6	17,3	22,4	0,1			11	1352	

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Spor- angien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²	
09.06				24.12.	31.12.	11,1	16,1	19,9	3,1	4,7	71,4	11	1399	
10.06	4	178	!! 16.06.			13,7	15,0	18,0	14,8	21,7	196,9	11	1456	
11.06	4	115	!!! 17.06.			12,0	14,2	16,1	4,7	8,7	242,6	11	1488	
12.06			!! 18.06.			11,7	16,0	20,8	4,1	9,8	117,5	12	1536	
13.06						12,6	18,8	24,2	0,2	5,0	53,4	12	1601	
14.06						13,2	17,9	22,1	0,2	1,3	17,1	12	1661	
15.06			! 21.06.			14,7	18,5	24,1	12,9	7,2	62,6	13	1733	
16.06	3	197	!! 21.06.			14,3	18,0	22,9	7,4	6,7	157,9	13	1799	
17.06						13,7	20,6	25,8		2,7	38,7	14	1864	
18.06						14,9	22,9	28,9		0,5	7,7	14	1952	
19.06						16,0	24,1	29,5		0,7	14,2	15	2031	
20.06			! 25.06.			16,6	20,2	25,0	4,4	3,3	56,9	15	2101	
21.06						15,1	20,4	24,5		0,5	7,6	15	2163	
22.06			! 27.06.			14,0	17,5	20,7	2,3	7,8	64,9	16	2207	
23.06	2	285	!! 28.06.			15,5	20,7	26,0		7,2	126,4	16	2269	
24.06						15,9	24,4	30,3		4,2	43,2	16	2344	
25.06						18,2	27,0	34,5				17	2428	
26.06						22,2	28,8	34,8				18	2524	
27.06						22,7	27,4	31,7				18	2603	
28.06						18,3	24,7	29,6				19	2663	
29.06						16,4	25,3	31,9				19	2728	
30.06						19,4	28,9	36,7				20	2802	
01.07						21,6	26,2	32,8	3,9	1,5	19,8	21	2870	
02.07						18,0	22,6	26,9				21	2916	
03.07						15,8	21,3	26,6				21	2952	
04.07						15,2	22,0	27,6				22	2998	
05.07						16,4	24,3	31,1				22	3041	
06.07						17,9	23,1	29,9				23	3084	
07.07						16,6	21,9	26,5				23	3122	
08.07						14,8	16,9	20,5	0,5	3,8	24,4	23	3144	
09.07						11,7	17,2	22,1				23	3167	
10.07						12,4	18,9	24,3				24	3188	
11.07						13,7	18,2	22,7	0,1	1,2	12,2	24	3213	
12.07						14,9	20,6	27,8	2,6	3,2	21,4	24	3242	
13.07	1	178	!! 18.07.			13,3	18,1	22,7	0,1	6,8	122,1	24	3267	
14.07			! 20.07.			12,9	17,1	22,5	2,4	6,3	82,8	25	3284	
15.07	4	156				12,2	17,6	23,2				25	3299	
16.07						11,9	19,8	27,1				25	3330	
17.07						15,3	22,0	28,7				26	3360	
18.07						16,0	22,9	29,9				26	3383	
19.07						18,4	23,2	29,6				26	3421	

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
20.07					15,8	24,9	33,0				27	3450	
21.07					18,4	23,8	29,7	0,8	4,2	39,4	27	3481	
22.07					17,9	24,8	31,0				27	3509	
23.07					18,2	27,0	34,7				28	3534	
24.07					20,4	29,5	37,3				28	3576	
25.07					22,1	30,2	37,7				29	3600	
26.07					18,9	28,3	35,5	6,3	4,3	93,7	29	3637	
27.07	4	300	!!	01.08.	18,2	21,7	28,1	2,4	5,5	129,1	30	3650	
28.07	2	300	!!	02.08.	16,1	18,0	19,8	16,7	13,2	186,1	30	3659	
29.07	4	275	!!	02.08.	14,6	20,7	26,0		7,0	134,8	30	3681	
30.07					17,5	22,6	29,5	1,7	1,3	21,5	30	3699	
31.07					16,5	20,5	25,0				30	3707	
01.08					13,9	20,6	26,3				31	3722	
02.08					15,7	21,5	27,5		0,5	8,1	31	3740	
03.08					16,2	21,5	26,5		0,2	3,4	31	3748	
04.08					14,9	22,3	28,8				31	3757	
05.08					18,8	24,7	31,0				32	3779	
06.08					18,1	22,8	29,0	7,7	5,3	54,0	32	3788	
07.08	1	300	!!	12.08.	16,8	18,8	20,5	20,4	17,8	143,4	32	3791	
08.08	5	300	!!!	13.08.	16,2	21,5	26,9		7,0	236,5	32	3797	
09.08					16,8	24,5	32,9		0,5	13,3	32	3819	
10.08			!	16.08.	17,0	21,7	26,3	4,6	5,7	77,2	33	3825	
11.08			!	18.08.	14,4	19,1	26,3	10,1	7,0	88,5	33	3828	
12.08	5	156	!	18.08.	13,9	16,6	21,3	3,2	7,8	82,6	33	3829	
13.08	1	89	!!	19.08.	12,2	16,5	21,1		7,2	108,3	33	3831	
14.08					11,2	17,5	23,1				33	3838	
15.08					13,2	17,2	22,0	2,8	2,7	14,2	33	3843	
16.08					13,9	19,4	24,5	0,3	4,7	46,7	33	3848	
17.08					16,3	19,5	23,1		2,2	22,4	33	3850	
18.08	3	255	!	24.08.	15,9	23,2	30,9	5,2	7,8	89,8	33	3855	
19.08	4	300	!!	24.08.	17,1	18,9	22,4	0,6	7,8	111,6	33	3856	
20.08			!!	26.08.	12,5	15,6	17,7	7,4	13,0	182,6	33	3856	
21.08	4	79	!!!	26.08.	9,8	16,3	22,4	0,2	7,5	268,7	33	3857	
22.08					11,1	18,7	24,8		4,5	47,8	33	3857	
23.08	1	262	!!	28.08.	13,4	20,2	25,9		7,7	130,8	33	3858	
24.08			!	29.08.	13,9	21,2	27,1		4,8	73,7	34	3858	
25.08			!	30.08.	16,1	23,1	29,3		4,2	69,5	34	3858	
26.08					16,3	23,5	29,8				34	3858	
27.08					16,9	24,1	30,5				34	3858	
28.08					20,5	25,2	31,1		0,3	3,7	34	3858	
29.08					19,5	23,6	29,4				34	3858	

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²		
30.08			!! 04.09.		17,5	23,4	28,8		6,0	112,4	34	3858	
31.08					16,4	24,5	31,6	0,2	4,0	68,6	34	3858	
01.09					18,3	21,3	24,2	0,2	0,7	22,0	34	3858	
02.09					14,4	18,1	22,5				34	3858	
03.09					11,3	18,2	25,1		1,2	15,2	34	3858	
04.09					11,4	19,5	26,8				34	3858	
05.09					11,9	15,9	19,5	0,5	3,0	38,6	34	3858	
06.09					11,4	15,2	20,0				34	3858	
07.09					10,6	14,3	21,3	4,3	5,8	65,9	34	3858	
08.09	1	5	!! 15.09.		10,3	11,4	13,1	6,6	21,5	169,6	34	3858	
09.09			!! 15.09.		9,7	13,1	18,4		7,5	189,0	34	3858	
10.09					8,6	14,8	20,5				34	3858	
11.09			! 16.09.		9,4	15,8	20,6		4,8	52,4	34	3858	
12.09					12,5	19,2	25,7				34	3858	
13.09					13,1	19,2	24,6				34	3858	
14.09			! 20.09.		13,4	19,0	24,2		4,7	66,3	34	3858	
15.09			! 22.09.		14,2	21,2	28,5		5,7	87,1	34	3858	
16.09					15,3	21,9	29,0		2,2	38,0	34	3858	
17.09					13,3	17,7	20,8				34	3858	
18.09					9,5	14,2	19,1				34	3858	
19.09					8,7	13,6	18,6				34	3858	
20.09					4,7	13,6	20,2				34	3858	
21.09					6,5	15,4	23,6				34	3858	
22.09					12,1	18,5	26,3	9,8	3,7	44,6	34	3858	
23.09	4	213	!! 30.09.		13,2	15,7	20,9	11,3	7,7	152,0	34	3858	
24.09			! 01.10.		9,5	13,5	16,2	1,0	11,0	79,9	34	3858	
25.09	2	159			13,3	15,4	18,1	0,1	4,7	23,6	34	3858	
26.09					13,9	16,5	19,2		0,5	5,3	34	3858	
27.09			! 08.10.		14,3	16,9	19,3	4,5	6,8	76,8	34	3858	
28.09	6	162			13,1	15,7	20,3		3,7	86,4	34	3858	
29.09					10,1	17,1	23,4	0,4	1,3	17,5	34	3858	
30.09					11,3	16,5	20,1		0,3	6,0	34	3858	
01.10					11,0	16,6	22,2				34	3858	
02.10					8,2	12,7	17,9	5,8	13,2	57,6	34	3858	
03.10					5,9	9,9	14,6		6,8	34,1	34	3858	
04.10					7,6	11,1	14,8	0,3	2,3	10,2	34	3858	
05.10					9,3	12,2	15,7	0,6	4,8	20,4	34	3858	
06.10			! 15.10.		9,3	11,5	14,5	2,8	14,0	88,8	34	3858	
07.10	2	43	!! 15.10.		8,1	11,3	14,8	0,1	9,0	162,8	34	3858	
08.10					9,6	14,1	18,5		3,2	21,7	34	3858	
09.10					10,3	11,9	14,4	6,6	11,3	31,5	34	3858	

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²
10.10			24.12.	31.12.	9,3	12,0	15,0	8,7	10,2	47,4	34	3858	
11.10					8,6	14,6	20,2				34	3858	
12.10					12,3	17,9	23,1				34	3858	
13.10					14,8	20,5	26,2				34	3858	
14.10					14,6	19,4	25,0				34	3858	
15.10			!!	26.10.	10,6	13,8	17,2	7,6	10,7	117,3	34	3858	
16.10	1	3			9,7	13,5	18,7				34	3858	
17.10			!	27.10.	11,4	15,1	19,9	2,2	8,8	90,6	34	3858	
18.10	4	121			12,3	14,9	19,1	2,2	5,2	31,1	34	3858	
19.10	2	61	!!	01.11.	11,4	12,6	14,3	28,5	21,7	129,1	34	3858	
20.10	5	44	!!!	02.11.	10,8	13,7	18,4	0,1	11,8	238,8	34	3858	
21.10	5	142	!!	04.11.	12,0	13,7	15,8	4,5	16,0	110,6	34	3858	
22.10	9	45	!!!	04.11.	11,6	12,6	13,9		12,7	228,0	34	3858	
23.10	9	54	!!	06.11.	10,8	11,7	12,5		13,8	141,8	34	3858	
24.10	1	13	!	08.11.	10,9	14,6	20,4		7,8	78,9	34	3858	
25.10					11,1	14,3	18,4		0,2	1,8	34	3858	
26.10			!	22.11.	8,1	13,7	20,7		9,3	93,4	34	3858	
27.10			!	28.11.	11,8	16,5	20,6	1,5	6,0	84,2	34	3858	
28.10	3	149	!!	28.11.	6,7	7,8	10,8	2,9	18,2	164,3	34	3858	
29.10			!!	30.11.	6,0	6,7	8,0	4,1	19,7	130,9	34	3858	
30.10			!	03.12.	6,2	7,1	7,7	4,0	20,2	93,0	34	3858	
31.10			!!	05.12.	6,2	7,2	8,3	2,1	11,8	155,8	34	3858	
01.11					7,1	10,4	12,8	8,2	11,7	51,2	34	3858	
02.11					11,9	14,5	17,6	3,5	6,7	48,7	34	3858	
03.11			!	13.12.	9,2	11,8	14,8	2,9	9,8	56,8	34	3858	
04.11					9,0	10,8	12,8	1,2	5,3	16,8	34	3858	
05.11			!	17.12.	6,8	9,1	12,9	3,6	8,7	65,4	34	3858	
06.11			!!	17.12.	6,8	8,4	11,0	1,5	11,3	140,3	34	3858	
07.11					4,7	8,0	11,2	0,5	4,2	13,4	34	3858	
08.11					3,6	5,6	7,4	1,3	14,0	46,8	34	3858	
09.11			!	19.12.	2,5	5,1	9,8		9,3	77,9	34	3858	
10.11					-1,1	2,7	6,6		14,7	12,1	34	3858	
11.11					0,7	3,4	6,4		10,5	23,1	34	3858	
12.11					3,9	5,7	8,9		1,0	5,0	34	3858	
13.11					1,5	4,2	5,9		8,0	21,1	34	3858	
14.11					0,8	4,1	7,6		1,3	2,3	34	3858	
15.11					2,6	4,3	7,1		0,5	1,0	34	3858	
16.11					0,4	3,6	8,7		14,2	16,4	34	3858	
17.11					-0,2	1,9	3,4	5,0	23,5	57,6	34	3858	
18.11					1,1	3,4	5,5	2,2	6,2	9,6	34	3858	
19.11					1,9	4,2	6,0		4,2	9,2	34	3858	

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					-0,4	0,8	2,8		19,5	16,2	34	3858	
21.11					0,0	2,3	5,9		16,5	25,9	34	3858	
22.11					2,8	5,5	10,1		10,2	43,0	34	3858	
23.11					1,9	2,8	4,1		12,5	38,5	34	3858	
24.11					1,1	4,6	8,2		15,8	45,5	34	3858	
25.11					4,3	6,8	9,0	0,1	10,0	46,8	34	3858	
26.11					6,8	9,8	13,8		1,3	51,6	34	3858	
27.11					6,7	10,6	13,8	0,4	3,5	14,8	34	3858	
28.11					8,2	9,6	11,0	2,8	9,3	19,7	34	3858	
29.11		!	68%	83%	4,5	7,1	9,0	11,0	16,7	77,1	34	3858	
30.11					0,6	3,9	7,3		9,8	21,5	34	3858	
01.12					-0,2	1,5	3,0	3,5	7,7	6,6	34	3858	
02.12					0,1	1,6	3,3		0,5	0,3	34	3858	
03.12					-1,8	1,4	5,4		4,3	1,9	34	3858	
04.12					-4,8	-2,6	-1,3		22,2		34	3858	
05.12					-2,7	-0,4	2,4		18,0	7,3	34	3858	
06.12					-0,4	5,2	9,2	0,1	7,2	6,0	34	3858	
07.12					6,8	8,3	9,6		0,8	4,6	34	3858	
08.12					8,1	9,9	12,2		0,7	6,7	34	3858	
09.12					4,8	6,8	9,7	2,2	11,0	13,0	34	3858	
10.12					0,2	3,5	6,6			8,8	34	3858	
11.12					-1,3	2,1	6,3	4,2	4,8	10,5	34	3858	
12.12					0,4	3,3	5,1	0,4	2,2	5,6	34	3858	
13.12					1,4	5,0	6,4	7,0	13,0	21,3	34	3858	
14.12					4,8	8,3	10,5	0,7	4,7	8,3	34	3858	
15.12					8,1	10,9	12,8	3,6	6,3	38,4	34	3858	
16.12					6,9	9,5	11,8				34	3858	
17.12					6,9	8,9	12,9				34	3858	
18.12					5,7	10,7	13,8	0,3	9,0	49,1	34	3858	
19.12					2,0	6,6	10,3		15,8	106,2	34	3858	
20.12					-0,1	4,7	9,4	8,0	21,8	113,8	34	3858	
21.12					4,1	6,1	8,4	1,7	8,3	32,9	34	3858	
22.12					5,7	7,8	9,1	1,5	17,0	85,0	34	3858	
23.12					5,1	6,3	8,5	1,3	22,2	122,4	34	3858	
24.12					5,4	7,1	11,8	0,3	6,0	124,2	34	3858	
25.12					4,0	6,8	8,6	3,9	19,0	128,2	34	3858	
26.12					1,3	3,7	6,2		17,0	187,8	34	3858	
27.12					4,6	6,7	9,3	7,3	15,0	113,7	34	3858	
28.12					3,2	5,7	7,8		23,0	249,8	34	3858	
29.12					0,8	3,2	6,6		23,0	326,8	34	3858	
30.12					0,5	3,8	9,6		12,0	350,7	34	3858	

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						2,5	3,7	6,2				0	0	

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² Blattfläche * 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.
 Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben.

Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke ! gering || mittel ||| hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com